

BEST AVAILABLE COPY



СОЮЗ СОВЕТСКИХ СОЦИАЛИСТИЧЕСКИХ РЕСПУБЛИК

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР
ПО ДЕЛАМ ИЗОБРЕТЕНИЙ И ОТКРЫТИЙ

АВТОРСКОЕ СВИДЕТЕЛЬСТВО

№

879051

На основании полномочий, предоставленных Правительством СССР,
Государственный комитет СССР по делам изобретений и открытий
выдал настоящее авторское свидетельство на изобретение:
"Вибронасос"

Автор (авторы): **Лишанский Григорий Яковлевич**

Заявитель: **он же**

Заявка № **2754460**

Приоритет изобретения

12 апреля 1979г.
Зарегистрировано в Государственном реестре
изобретений СССР

7 июля 1981г.
Действие авторского свидетельства распро-
страняется на всю территорию Союза ССР.

Председатель Комитета

Начальник отдела

043
206
251

BEST AVAILABLE COPY

Союз Советских
Социалистических
Республик



Государственный комитет
СССР
по делам изобретений
и открытий

О П И С А Н И Е ИЗОБРЕТЕНИЯ

К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

(11) 879051

(61) Дополнительное к авт. свид-ву 706573

(22) Заявлено 12.04.79 (21) 2754460/25-06

с присоединением заявки № —

(23) Приоритет —

(43) Опубликовано 07.11.81. Бюллетень № 41

(45) Дата опубликования описания 07.11.81

(51) М. Кл.³
F 04 F 7/00

(53) УДК 621.65
(088.8)

(72) Автор
изобретения

Г. Я. Лишанский

(71) Заявитель

—

(54) ВИБРОНАСОС

1

Изобретение относится к области насосостроения, в частности к конструкции вибрационного насоса, и может быть использовано при проектировании общепромышленных систем транспортировки жидкости.

По основному авт. св. № 706573 известен вибронасос, содержащий погруженный под уровень жидкости в резервуаре относительно подвижный приемный патрубок насосной трубки и установленную против него пластину, а также генератор колебаний, причем приемный патрубок насосной трубки установлен с возможностью относительного осевого перемещения и связан с генератором колебаний, а пластина неподвижно закреплена в резервуаре [1].

Недостатком известного вибронасоса является низкий КПД и малая надежность в работе, что связано с неточностью установки приемного патрубка относительно неподвижной пластины.

Цель изобретения — повышение КПД и надежности вибронасоса в работе.

Поставленная цель достигается тем, что на пластине со стороны приемного патрубка расположена эластичная прокладка.

На чертеже схематически показан предлагаемый вибронасос, продольный разрез.

Вибронасос содержит приемный патрубок 1 насосной трубки 2, неподвижную

2

пластину 3, эластичную прокладку 4 и вибропривод 5.

Вибронасос работает следующим образом.

5

Вибропривод 5 обеспечивает осевые колебания приемного патрубка 1.

При движении патрубка 1 вниз эластичная прокладка 4, укрепленная на неподвижной пластине 3, тормозит прилежащие к ней слои жидкости и возникает относительный ток жидкости по приемному патрубку 1. При соприкосновении торца приемного патрубка 1 с поверхностью эластичной прокладки 4 последняя деформируется и таким образом компенсирует непараллельность плоскости торца приемного патрубка 1 относительно плоскости эластичной прокладки 4 и снижает величину вибрации конструкции.

10

Установка эластичной прокладки на неподвижной пластине повышает КПД вибронасоса, а также надежность вибронасоса благодаря уменьшению износа.

20

25

30

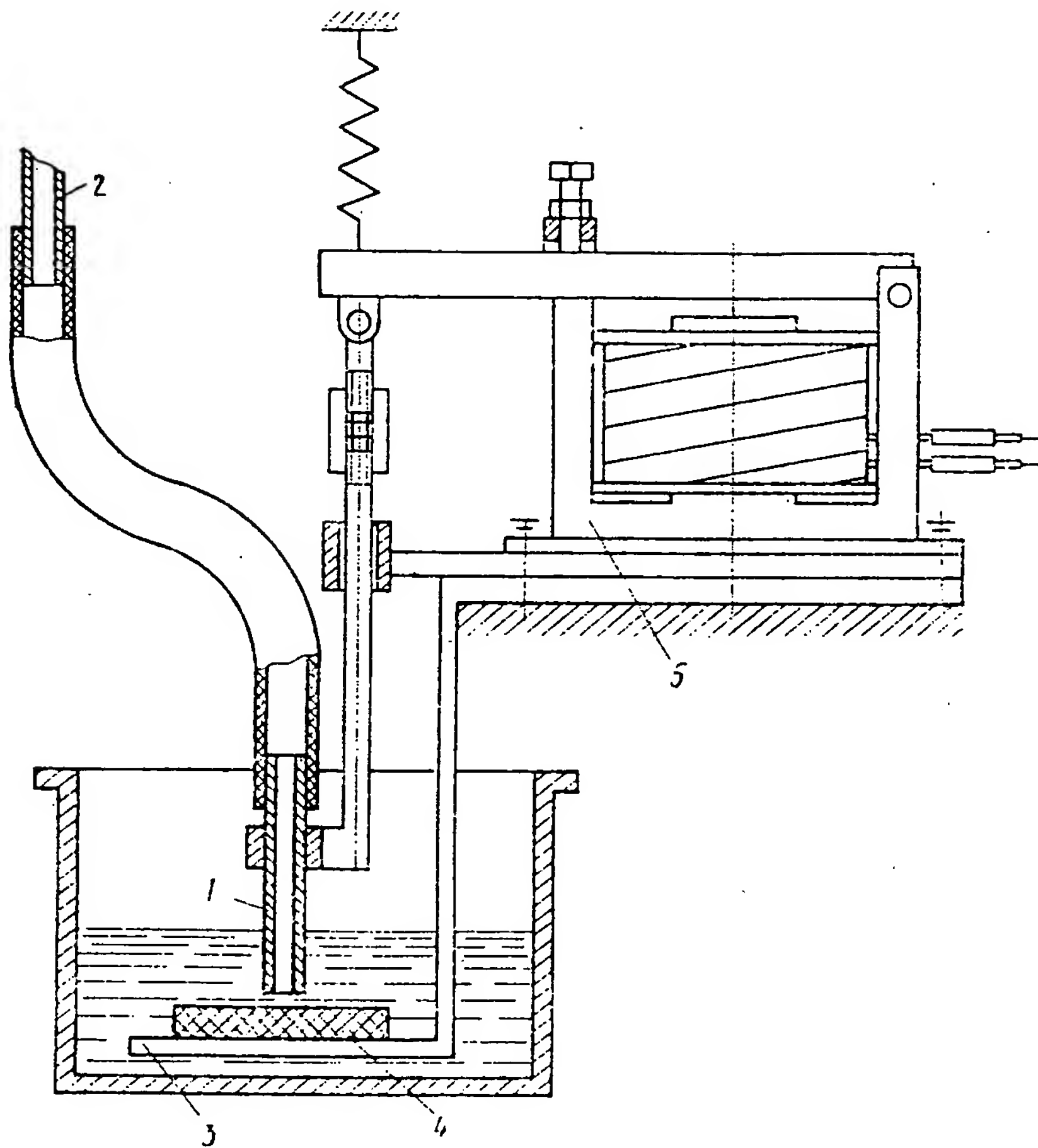
Формула изобретения

Вибронасос по авт. св. № 706573, отличающийся тем, что, с целью повышения

КПД и надежности его в работе, на пластине со стороны приемного патрубка расположена эластичная прокладка.

Источники информации, принятые во внимание при экспертизе
1. Авторское свидетельство СССР № 706573, кл. F 04 F 7/00, 1974.

BEST AVAILABLE COPY



Редактор М. Кузнецова Составитель В. Бойцов Техред А. Камышникова Корректор Т. Добровольская
Заказ 7139 Изд. № 558 Тираж 712 Подписное
ВНИИПИ Государственного комитета СССР
по делам изобретений и открытий
113035, Москва, Ж-35, Раушская наб., д. 4/5
Загорская типография Упрполиграфиздата Мособлсполкома

№ п. п.	Наименование предприятия, организации, объединения, министерства, ведомства, вышестоящих награждение	Период, за который выплачивается вознаграждение	Общая сумма вознаграждения за изобретение	Сумма вознаграждения, начисленная автору (ф., и., о.)*	Подпись, уполномоченного лица и дата
1		3	4	5	6
			50 руб	50 руб	